eRed Folder : Add View

First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Generate Collection

Print

L8: Entry 3 of 6

File: JPAB

Aug 14, 1990

PUB-NO: JP402204468A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02204468 A

TITLE: FLUORINATED HYDROCARBON MIXED SOLVENT COMPOSITION

PUBN-DATE: August 14, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

ASANO, AKIO

WATANABE, NAOHIRO SAMEJIMA, SHUNICHI KITAMURA, TATEO

KAMIMURA, TORU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

ASAHI GLASS CO LTD

APPL-NO: JP01023939

APPL-DATE: February 3, 1989

US-CL-CURRENT: 510/285

INT-CL (IPC): C07C 19/08; C09K 3/00; C09K 3/30; C09K 5/00; C11D 7/50

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide the subject composition having non-combustibility, etc., capable of reducing the using amounts of conventional chlorofluorocarbon(CFC) having an adhered water-removing effect and suitable as an alternate fleon by comprising at least one of 1-chloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane, etc., and a surfactant.

CONSTITUTION: A composition comprises at least one selected from compounds of formulas I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, etc., and a surfactant such as preferably a polyoxyethylenepolyoxypropylene alkyl ether or caprylic acid caprylamine. The mixing amount of the surfactant in the composition is 0.1-5wt.% and the composition has a better adhered water-removing action than those of conventional CFC solvents, is used as a water-removing and drying agent after water washing processes especially for removing water adhered on precise equipments, printed boards, optical lenses, etc., and does not affect composite parts comprising metals, plastics, etc.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio

19 日 本 国 特 許 庁 (JP)

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-204468

®Int. Cl. 5	識別記号	庁内築理番号	@公開	平成2年(199	30)8月14日
C 07 C 19/08 C 09 K 3/00 3/30	1 1 1	8619-4H 6779-4H 7106-4H			
5/00 C 11 D 7/50	С	8930~4H 6779~4H 審査請求	未請求	請求項の数 1	(全4頁)

公発明の名称 弗累化炭化水素系混合溶剤組成物

②特 願 平1-23939

②出 願 平1(1989)2月3日

個発	明	者	浅 野	昭	雄	神奈川県横浜市神奈川区三枚町543
個発	明	者	渡辺	直	洋	千葉県千葉市都賀の台 1 -26- 2
個発	明	者	鮫 島	俊	_	東京都中野区中央2-49-15
個発	明	者	北 村	饄	郎	神奈川県藤沢市鵠沼桜が岡 2 – 7 –24
個発	明	者	上 村		徹	千葉県市原市五井5232-2
创出	顧	人	旭硝子	株式会	社	東京都千代田区丸の内2丁目1番2号
P ACT	理	人	弁理士	内田	明	外3名

明 知 費

1. 発明の名称

弗勒化炭化水素系混合溶剂組成物

2. 特許請求の範囲

1, CClF2CF2CHCl2,

CC12FCF2CHC1F,

CF₂CF₂CHCl₂, CClF₂CF₂CHClF, CClF₂CF₂CH₂Cl,

CHF2CF2CHClF, CH3CF2CCl2F, CHF2CF2CH2Cl,

CH2ClCF2CH2Cl, CHCl2CF2CH3, CH3CF2CH2Cl, CHF2CF2CCl2F, CHClFCF2CHClF,

CHF2CF2CHCl2, CH2FCF2CCl2F, CF3CF2CH2Cl, CClF2CF2CH2F, CH2ClCF2CHClF,

CH2FCF2CHCl2、CH2FCF2CHClF、CClF2CF2CH3、CH2FCF2CH2Cl、CH3CF2CHClFの酔から選ばれる少なくとも1 超以上と界面活性角類とからなる卵素化炭化

水榖系混合溶剂粗成物。

3. 発明の酔細な説明

[産 累 上 の 利 用 分 野]

本発明は、代替フロンとして使用できると共に、 溶剤等として優れた特性を有する新規な卵炎化炭 化水素混合溶剤組成物に関するものである。

[従来の技術]

[発明が解決しようとする瞑題]

化学的に特に安定なR11、R12、R113 は対流図内での寿命が長く、拡散して成層圏に違 し、ここで太陽光線により分解して発生する塩素ラジカルがオゾンと連領反応を起こし、オゾン層を破することから、これらの従来のフロンの使用を規制する助きがある。このため、これらの従来のフロンに替わり、オゾン層を破壊しにくい代替フロンの探策が活発に行われている。本発明は、従来のフロンの使用なを低減し、且つ酸フロンが有して使用できる新規なフロン混合物を提供することを目的とするものである。

[際題を解決するための手段]

本発明は

CC1F2CF2CHC12 (R224ca),
CC12FCF2CHC1F (R224cb),
CF3CF2CHC12 (R225ca),
CC1F2CF2CHC1F (R225cb),
CC1F2CF2CHC1F (R225cb),
CHF2CF2CHC1F (R234cc),
CH5CF2CC12F (R235ca),
CH5CF2CC12F (R243cc),

有するものである.

本発明の混合溶剤組成物中における界面活性剤の混合割合は O. 1~5 重点%、好ましくは O. 2~2 重点%である。

本発明の溶剤組成物に用いられる界面活性剤として好ましいものは、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンアルキルエステル、ポリオキシエチレンアルキルエステル、ポリオキシンアルキルフェノール、ポリオキシレンアルキルフェステル、ポリオキシーンアルビタンエステル、ポリオキシブロピレンソルビタンエステル、カプリル酸カプリルアミン、ポリオキシエチレンアルキルアミドである。

本発明の卵素化炭化水素系混合溶剤組成物は、 従来の各種用途に使用出来、特に従来のフロン系 溶剤よりも付滑水の除去作用が優れている点で有 剤である。

CH2ClCF2CH2Cl(R252ca). CHCl2CF2CH2(R252cb). CH₂CF₂CH₂Cl(R262ca), CHF2CF2CCl2F (R225cc). CHClFCF2CHClF(R234ca), CHF2CF2CHCl2(R234cb), CH2FCF2CCl2F(R234cd), CF2CF2CH2C1 (R235cb). CClF2CF2CH2F (R235cc), CH2ClCF2CHClF(R243ca). CH2FCF2CHCl2(R243cb). CH2FCF2CHClF(R244cb). CC1F2CF2CH2(R244cc). CH2FCF2CH2C1 (R253ca). 及びCH₂CF₂CHClF(R253cb) の辞から退ばれる少なくとも1 取と界面活性剤と からなる弗洛化炭化水素系配合溶剤組成物に関す るものである。

本・現明の組成物は不磁性又は騒磁性であり、 且 つ従来のフロン額と同等以上の付着水除去効果を

本発明の混合溶剤組成物の具体的な用途として は水洗袋の水切り乾燥剤として、特に解密機器、 プリント基板、光学レンズ等の付着水除去を挙げ ることができる。付着水除去方法としては、浸漬、 スプレー、超音波洗浄、蒸気洗浄等を採用すれば よい。

[实施例]

第1表~第4表に示す本発明の混合溶剤組成物を用いて付着水の除去似験を行った。 本鉄酸に於けるポリオキシエチレンポリオキシプロピレンアルキルエーテルは分子型1600のものを用いた。30mm×18mm×15mm厚のガラス板を網水に浸渍後、 本発明の溶剤組成物に20秒間浸して水切りを行い、 取り出したガラス板を紹永メタノール中に浸渍してその水分増加量から付着水の除去効果を翻べた。 比較例としてR113についたも同様の試験を行った。 付着水除去の度合を第1表~第4表に示す。

第 1 表

	混合溶剤組成物	*
実施例 ·1	R224ca(99.5)/ポリオキシエチレンポリ オキシプロピレンアルキルエーテル(0.5)	6
2	R224cb(")/"	0
3	R225ca(")/"	0
4	R225cb(")/"	0
5	R234cc(")/ "	0
6	R235ca(")/"	©
7	R243cc(")/ "	Ø
8	R244ca(")/ "	0
9	R252ca(")/ "	0
10	R252cb(")/ "	0
11	R262ca(")/"	0
1 2	R252cc(")/"	0
13	R234ca(")/ "	©
14	R234cb(")/"	0
15	R234cd(")/"	©

- ()内は混合比 [重量%]
 - * 付着水除去効果

第 3 表

	混合溶剤組成物	\$
奥施 例	R224ca(99.5)/ カブリル酸 カブリルアミン(0.5)	Ø
2	R224cb(")/"	Ø
3	R225ca(")/ "	Ø
4	R225cb(")/ "	Ø
5	R234cc(")/ "	0
6	R235ca(")/"	Ø
7	R243cc(")/"	©
8	R244ca(")/"	0
8	R252ca(")/ "	Ø
10	R252cb(")/ "	0
11	R282ca(")/ "	•
12	R252cc(")/ "	0
13	R234ca(")/ "	0
14	R234cb(")/ "	©
15	R234cd(")/ "	0

- ()内は混合比[重量%]
- * 付着水除去効果

第 2 表

		_
	混合溶剂組成物	*
実施例 16	R235cb(88.5)/& リオキシェチレン& リ オキシブロセ・レンアルキルェーテル(0.5)	Ø
17	R235cc(")/"	Ø
18	R243ca(")/ "	Ø
19	R243cb(")/ "	Ø
20	R244cb(")/ "	Ø
21	R244cc(")/"	Ø
22	R253ca(")/ "	0
23	R253cb(")/ "	0

- ()内は混合比 [重虚%]
 - * 付着水除去効果

第 4 表

	混合溶剂組成物	
実施例	R235cb(99.5)/ カフ・リル酸 カフ・リルアミン(0.5)	Ø
17	R235cc(")/"	Ø
18	R243ca(")/ "	0
19	R243cb(m) / m	0
20	R244cb(")/ "	0
21	R244cc(")/"	©
22	R253ca(")/ "	Ø
23	R253cb(") / "	Ø
比較例	R113(99.5)/お゚リオキシェチレンお゚リオキ シプロピレンアルキルエ・テル(0.5)	0

- () 内は混合比 [重量%]
 - * 付着水除去効果
- ◎; 良好に除去できる。○; ほぼ良好。△; 微量残存。×; かなり残存。

[発明の幼果]

本発明の卵素化炭化水素混合溶剤組成物は実施 例から明らかなように、付着水除去効果の優れた ものである。又、従来使用されていたR113と 同様に適度な溶解力を持つことから、金風、プラ スチック等から成る複合部品に駆影研を与えるこ となく付着水の除去を行うことができる。